

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 332 990**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89103970.3

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01F 1/11, G11B 5/706,**  
**G06K 19/08**

(22) Anmeldetag: 07.03.89

(30) Priorität: 17.03.88 DE 3808861

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
20.09.89 Patentblatt 89/38

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 29.08.90 Patentblatt 90/35

(71) Anmelder: BAYER AG

**D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)**

(72) Erfinder: Meisen, Ulrich, Dr.  
**Breslauerstrasse 3**  
**D-4150 Krefeld 11(DE)**  
Erfinder: Buxbaum, Gunter, Dr.  
**Holzapfelweg 2**  
**D-4150 Krefeld(DE)**

(54) **Feinteilige kallumhaltige magnetische Hexaferritpigmente aus Fällungsmagnetit, Verfahren zu ihrer Herstellung und deren Verwendung.**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft feinteilige magnetische Hexaferritpigmente der allgemeinen Zusammensetzung:

$M(I)_{1-x}K_xM(II)_yM(III)_zFe_{12-(y+z)}O_{19}$ , wobei  
 $0 < x < 3$ ,  $0 < (y+z) < 3$ ,  $(x+y+z) > 1,0$   
 $0 < y < 3$ ;  $0 < z < 3$   $M(I)$  = Ba, Sr, Ca, Eu, Pb  
oder eine Kombination von RE und einwertigen Kationen der Gruppe Li, Na, Rb, Cs, Ag, Tl und  
RE = La, Y, Sc, Bi oder andere Seltenerdmetalle ist und

$M(II)$  = Fe(II), Mn, Co, Ni, Zn, Cu, Cd, Mg, Sn(II) und  
 $M(III)$  = Ti, Zr, Hf, Ga, Sn(IV), Ge, In, Sc, Nb, Ta, V, As, Sb, Bi, Al, Cr(III), Mo, W bedeuten, Verfahren zur Herstellung dieser Hexaferritpigmente sowie deren Verwendung in magnetischen Aufzeichnungsmedien.

EP 0 332 990 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 3970

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 223 050 (BAYER AG) * Ansprüche 1,8 *	1	H 01 F 1/11
A	---	7	G 11 B 5/706
Y	EP-A-0 091 640 (BASF AG) * Anspruch 1; Seite 1, Zeilen 9-12; Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1 *	1	G 06 K 19/08
A	---	2,8	
A	EP-A-0 039 773 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) * Ansprüche 1,4,5; Seite 1, Zeilen 1-15 *	1,2,7	
A	---		
A	DE-A-3 527 478 (DOWA MINING CO.) * Anspruch 1; Seite 4, Absatz 1; Seite 15, Absatz 2 *	1,2,7	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 165 (C-496)[3012], 18. Mai 1988; & JP-A-62 275 027 (ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD) 30-11-1987	1,5-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 F G 11 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-05-1990	Prüfer DECANNIERE L.J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	